



Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ FA 4002 ID Silicone Acrylate

Nombre INCI: Isododecane (and) Acrylates/Polytrimethylsiloxymethacrylate Copolymer

Características y Beneficios

- Formador de película
- Compatibilidad con filtros solares orgánicos, pigmentos e ingredientes cosméticos
- Aditivo en cosméticos de color
- Base de maquillaje con estructura durable y agradable
- Lápiz labial de larga duración, sin transferencia y con sensación de bienestar.
- Resistente al agua
- Resistencia y reducción de sebum
- No oclusivo
- Mantiene la flexibilidad y tonicidad

Composición

- 40% de polímero en isododecano

Aplicaciones

- Aplicaciones en productos de cuidado personal como maquillajes, protectores solares y productos capilares.

Propiedades Típicas

Atención: Estos valores no deben ser utilizados para preparar especificaciones.

Prueba ¹	Propiedad	Unidad	Valor
CTM 0176	Apariencia		Claro a levemente gris
CTM 004A	Viscosidad a 25°C	mm ² /s	150
CTM 0002	Índice de refracción		1.43
CTM 0208	Contenido non-volátil, 1 g/150°C/ 3 h	%	40
CTM 0006	Punto de inflamación – copa abierta	°C	40
	Contenido de ciclotetrasiloxano (D4)	%	< 0.1
	Contenido de ciclopentasiloxano (D5)	%	< 0.1

1. CTM: Método de Ensayo de la Corporación. Las copias de estos métodos están disponibles a los interesados bajo requisición.

Descripción

DOWSIL™ FA 4002 ID Silicone Acrylate es una mezcla de aproximadamente 40% de copolímero de acrilatos/politrimetilsiloximetacrilato en isododecano. Después de la evaporación del isododecano, el copolímero de acrilato de silicona de alto peso molecular forma una película sobre la piel.

Modo de Empleo

Este es un fluido de baja viscosidad que se incorpora fácilmente en una variedad de formulaciones de productos para cuidado personal.

Sugerencias de Formulación

Cuando se use calor, el material debe procesarse en un recipiente cerrado para evitar que el isododecano se volatilice; el recipiente debe ser inerte a temperaturas por encima de los 40°C (104°F).

Precauciones de Manejo

El isododecano puede causar irritación en la piel tras exposiciones repetidas y prolongadas. Se recomienda una dilución adecuada de este producto en las formulaciones finales de cuidado personal.

LA INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO NECESARIA PARA SU UTILIZACIÓN SIN RIESGOS, NO ESTA INCLUIDA EN ESTE DOCUMENTO. ANTES DE UTILIZARLO LEA LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD Y LAS ETIQUETAS DEL ENVASE DEL PRODUCTO PARA UN USO SEGURO, A FIN DE OBTENER INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS FÍSICOS Y PARA LA SALUD. LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD ESTÁN DISPONIBLES EN LA PÁGINA WEB DE DOW EN LA DIRECCIÓN DOW.COM, O A TRAVÉS DE UN REPRESENTANTE TECNICO DE DOW, O SU DISTRIBUIDOR, O LLAMANDO AL SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE DOW.

Vida Útil y Almacenamiento

Cuando se almacena en envases originales sin abrir y a una temperatura debajo de 32°C, este producto tiene una vida útil de 24 meses a partir de la fecha de fabricación.

Embalaje

Este producto está disponible en cubetas de 15 kg y tambores de 150 kg.

Muestras disponibles en presentación de 500 g.

Limitaciones

Este producto no esta probado ni se califica como adecuado para uso médico o farmacéutico.

Informaciones Sobre Salud y Medio Ambiente

Para ofrecer a los clientes un servicio que dé respuesta a sus necesidades de información sobre la seguridad de empleo de nuestros productos, Dow dispone de una amplia organización de "Gestión de productos" y cuenta con un equipo de especialistas en temas de salud, medio ambiente y de reglamentaciones, disponibles en cada zona.

Para obtener más informaciones, sírvase visitar nuestra página web, dow.com, o consultar a su representante local de Dow.

Consideraciones Relativas a la Eliminación

Deseche de acuerdo a las normativas locales, estatales y federales. Recipientes vacíos pueden contener residuos peligrosos. Este material y su contenedor deben de ser desechados de modo seguro y de acuerdo con las leyes.

Es responsabilidad del usuario verificar que los procedimientos de tratamiento y eliminación de residuos cumplen con las normativas locales, estatales y federales. Póngase en contacto con su Representante Técnico de Dow para obtener más informaciones.

Gobernanza de Productos

Dow tiene una preocupación fundamental por quien produce, distribuye y usa sus productos, así como por el ambiente en que vivimos. Esta preocupación es la base de nuestra filosofía de gobernanza de productos, por la cual analizamos las informaciones de seguridad, salud y medio ambiente de nuestros productos, para luego tomar las acciones apropiadas para proteger el empleado, la salud pública y nuestro ambiente. El éxito de nuestro programa de gobernanza de productos depende de cada individuo involucrado con los productos de Dow – desde el concepto inicial y la investigación hasta la fabricación, uso, venta, eliminación y reciclaje de cada producto.

Notificación al Cliente

Dow recomienda fuertemente a sus clientes que revisen tanto sus procesos de manufactura cuanto sus aplicaciones de productos Dow desde el punto de vista de la calidad de la salud humana y del medio ambiente, para asegurarse de que los productos Dow no sean utilizados para lo que no fueron destinados o evaluados. El equipo de Dow está a su disposición para ayudarle en sus preguntas y brindarle soporte técnico coherente. La documentación de los materiales, incluyendo las hojas de datos de seguridad de productos químicos, debe de ser consultada antes del uso de los productos. Las hojas de datos de seguridad en vigor están disponibles en Dow.

Table 1:

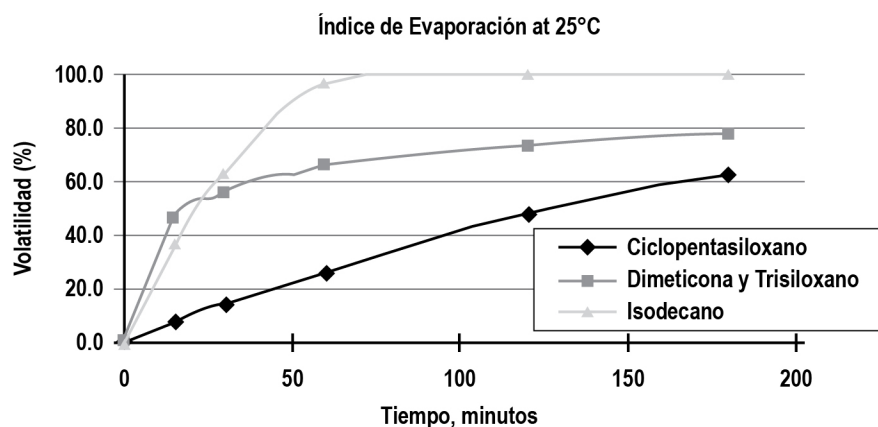
Compatibilidades con ingredientes cosméticos comunes.

Proporción de DOWSIL™ FA 4002 ID Silicone Acrylate: otros materiales	1/9	5/5	9/1
Estéres			
C12-15 alkyl benzoate	C	C ¹	C
Caprylic/capric triglycerides	M ²	C	C
Coco-caprylate/caprate	M	C	C
Isopropyl isostearate	C	C	C
Isopropyl myristate	C	C	C
Isopropyl palmitate	C	C	C
Octylpalmitate	M	C	C
Octylstearate	M	C	C
Alcoholes grasos/ácidos grasos			
Octyldodecanol	M	M	C
Oleyl alcohol	M	M	C
Candelilla wax	NC ³	NC	C
Glicéridos			
Glyceryl trioctanoate	C	C	C
Hidrocarburos			
Mineral oil	M	C	C

1. C = Compatible
2. M = Miscível
3. NC = Não compatível

Table 1 (Continuado)

Proporción de DOWSIL™ FA 4002 ID Silicone Acrylate: otros materiales	1/9	5/5	9/1
Polímero sintético			
Polyethylene	C	C	C
Hidrofílicos			
Ethanol absolute 98%	NC	C	C
Propylene glycol	M	C	C
Filtros solares			
Ethylhexyl dimethyl PABA	M	M	C
Ethylhexyl methoxycinnamate	C	C	C
Aceites vegetales			
Castor oil	C	C	C
Jojoba oil	C	M	C
Lanolin oil	C	C	C
Sunflower oil	C	C	C
Productos de DOWSIL™			
DOWSIL™ 556 Cosmetic Grade Fluid	C	C	C
DOWSIL™ 593 Fluid	NC	M	NC
DOWSIL™ 2502 Cosmetic Fluid	NC	NC	C
DOWSIL™ 9040 Silicone	C	C	C
Productos de XIAMETER™			
XIAMETER™ PMX-200 Silicone Fluid 10 cSt	M	M	C
XIAMETER™ PMX-200 Silicone Fluid 350 cSt	M	M	M
XIAMETER™ PMX-1401 Fluid	M	M	M
XIAMETER™ PMX-1413 Fluid	M	M	M
XIAMETER™ PMX-1501 Fluid	M	M	M
XIAMETER™ PMX-1503 Fluid	M	M	M

**Figura 1:** Perfil de Evaporación de los solventes – ciclopentasiloxano e isododecano.

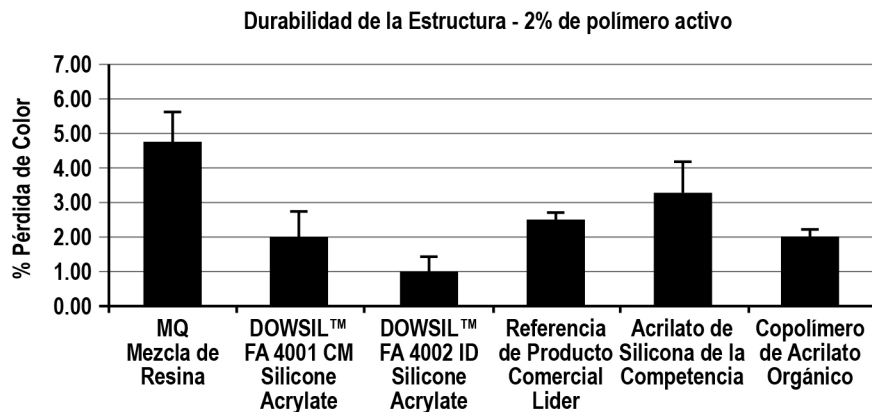


Figura 2: Durabilidad de una base para maquillaje para evidenciar la resistencia del copolímero de acrilato de silicona comparado con una mezcla de resina MQ y un producto comercial líder de Mercado.

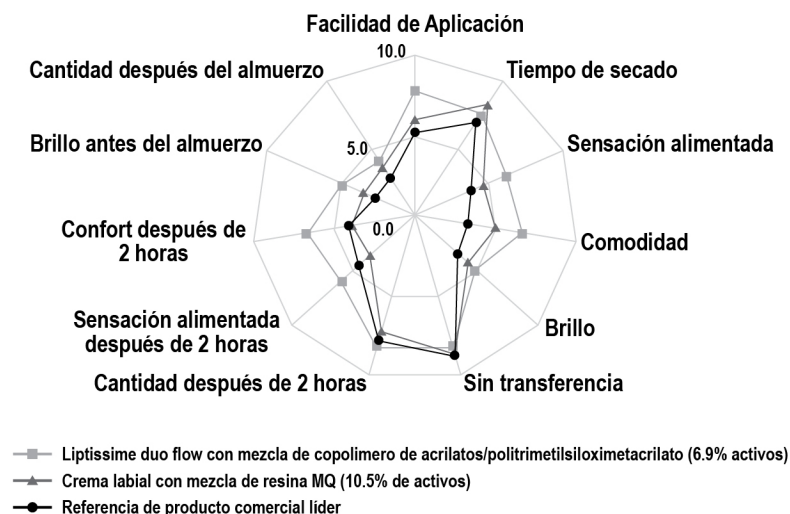


Figura 3: Uso de Lapiz Labial para evidenciar las propiedades de larga duración y sensación de bienestar del copolímero de acrilato de silicona comparado con una mezcla de resina MQ y un producto comercial líder.

